

2008

- **29 mei 2008:** *Uitreiking in het Koninklijk Paleis te Brussel van de onderzoekskredieten G.S.K.E. 2008-2010 aan prof. P. Carmeliet (K.U.Leuven), prof. P. Janssen (K.U.Leuven), prof. W. Vanduffel (K.U.Leuven), prof. R. Vogels (K.U.Leuven), prof. V. Timmerman (UA), prof. C. Van Broeckhoven (UA), prof. A. Goffinet (UCL), prof. E. Hermans (UCL), prof. F. Van Roy (UGent), prof. M. Parmentier (ULB), prof. S.N. Schiffmann (ULB), prof. P. Vanderhaeghen (ULB), prof. P. Maquet (ULg), prof. G. Moonen (ULg), prof. L. Ris (UMH) en prof. Y. Michotte (VUB).*
en de Wetenschappelijke Prijzen G.S.K.E. 2008:
 - Prijs Burggravin Valine de Spoelberch aan prof. Veerle Baekelandt (K.U.Leuven),
 - Solvay Prize aan prof. Eric Bellefroid (ULB),
 - Prijs Baron van Gysel de Meise aan prof. Bruno Rossion (UCL),
 - Prijs Monique Brauns aan prof. Ludo Van Den Bosch (K.U.Leuven)
- **26 juni 2008:** *Bezoek van H.K.H. Prinses Astrid aan de ULB - IBMM in Gosselies aan het laboratorium van Moleculaire Embryologie van professor Eric Bellefroid, laureaat van de G.S.K.E. - Solvay Prize 2008.*
- **13 november 2008:** *Bezoek van H.K.H. Prinses Astrid aan de UGent-VIB te Gent aan de laboratoria van de Moleculaire Biologische Cel Eenheid van het Departement voor Moleculair Biomedisch Onderzoek (DMBR) van Professor Frans Van Roy, laureaat van de onderzoekskredieten van de G.S.K.E. 2008-2010.*

2009

- **4 juni 2009:** *Uitreiking in het Koninklijk Paleis te Brussel van de wetenschappelijke prijzen G.S.K.E. 2009:*
 - UCB Award aan prof. Rik Vandenbergh, MD, PhD (K.U.Leuven),
 - Solvay Prize aan prof. dr. Pierre Vanderhaeghen (ULB),
 - Prijs Baron van Gysel de Meise aan prof. dr. Peter Carmeliet (K.U.Leuven)
 - Prijs CBC aan prof. dr. Pierre Maquet (ULg),
 - Prijs Monique Brauns aan prof. dr. André Goffinet (UCL)
- **1 oktober 2009:** *Bezoek van H.K.H. Prinses Astrid aan de K.U.Leuven, departement voor Moleculair en Cellulaire Geneeskunde, het laboratorium voor Neurobiologie en Gentherapie van prof. Veerle Baekelandt, laureaat van de wetenschappelijke prijs 2008 van de G.S.K.E., "prijs Burggravin Valine de Spoelberch".*

2010

- **20 mei 2010:** *Academische zitting in het Kasteel te Laken Conferentie: "Les neurosciences, science du 21^{ème} siècle." Prof. Jean Rossier, membre associé étranger de l'Académie des Sciences (France).*
En de uitreiking van de wetenschappelijke prijzen van de G.S.K.E.
 - Prijs Burggravin Valine de Spoelberch aan prof. dr. Yvette Michotte (VUB),
 - Solvay Prize aan prof. dr. Gustave Moonen (ULg),
 - Prijs Baron van Gysel de Meise aan prof. dr. Vincent Timmerman, PhD (UA).
- **23 maart 2010:** *Bezoek van H.K.H. Prinses Astrid aan de UCL, departement Fysiologie en Farmacologie, in het laboratorium van experimentele Farmacologie van dr. Emmanuel Hermans, laureaat van de onderzoekskredieten 2008-2010 van de G.S.K.E.*

Bezoek van H.K.H. Prinses Astrid aan de VUB

5 april 2011

Prof. dr. Yvette Michotte

Research group Experimental Pharmacology (EFAR)

Hoofd Department of Pharmaceutical Chemistry, Drug Analysis and Drug Information (FASC)

Laureaat van de Geneeskundige prijs 2010 van de G.S.K.E.

Prijs "Burggravin Valine de Spoelberch"

Geneeskundige Stichting Koningin Elisabeth

Onder het Erevoorzitterschap van H.K.H. Prinses Astrid

Prof. dr. Yvette Michotte – Laureaat van de Geneeskundige prijs 2010 van de G.S.K.E. Prijs “Burggravin Valine de Spoelberch”

→ **Professional address**

Vrije Universiteit Brussel
Center for Neuroscience,
Research group Experimental
Neuropharmacology
Department of Pharmaceutical
Chemistry, Drug Analysis and Drug
Information
Laarbeeklaan 103
1090 Brussels, Belgium
Yvette.Michotte@vub.ac.be



Prof. dr. Yvette Michotte

→ **Education**

- Pharmacist, 1972, Vrije Universiteit Brussel
- Industrial Pharmacist, 1976, Vrije Universiteit Brussel
- PhD Pharmaceutical Sciences, 1976, Vrije Universiteit Brussel

→ **Positions at the Vrije Universiteit Brussel**

- 1972-1976: assistant
- 1976-1986: senior research assistant and part-time lecturer
- 1986-1987: associate professor
- 1986- head of department
- 1988- full professor (gewoon hoogleraar)
- 2004-2008: dean of the faculty of Medicine and Pharmacy
- 2008- vicerector for education

→ **Scientific memberships**

- 1994-2003: member of the evaluation committee Drug Research of the FWO-Vlaanderen
- 1994-2009: member of the evaluation committee Pharmaceutical Sciences of the FNRS
- Member of different scientific evaluation commissions: Universiteit Antwerpen, Instituut voor Wetenschap en Technologie (IWt), Federal Agency for Health Products, Galenus Award,...

→ **Research**

- **Keywords:** neurochemistry; experimental neuropharmacology; bioanalysis of drugs, neurotransmitters and neuropeptides; pathophysiology of neurological diseases.
- Director of the Experimental Neuropharmacology research group and codirector of the Center for Neuroscience
- International full papers in peer-reviewed journals: ~200 (PubMed and Web of Science); h-index: 32
- PhD theses: promotor/copromotor of 25 PhD theses in Pharmaceutical Sciences or Medical Sciences (till 2010); 10 PhD theses ongoing.

Onderzoeksproject door de ploeg van prof. dr. Yvette Michotte – VUB

Onderzoek naar het werkingsmechanisme van angiotensine IV en angiotensine receptor liganden in leer- en geheugenprocessen, limbische epilepsie en de ziekte van Parkinson

De onderzoeksgroep “Experimentele Neurofarmacologie” onder leiding van Prof. dr. Yvette Michotte, is werkzaam in het domein van de in vivo neurofarmacologie, neurochemie en farmacokinetiek in diersystemen voor een aantal neurologische aandoeningen. Meer bepaald zijn we geïnteresseerd in de ziekte van Parkinson, epilepsie, focale cerebrale ischemie alsook depressie en geheugenstoornissen. Gebruik makend van diersystemen van deze aandoeningen worden pathofysiologische veranderingen op verschillende niveaus in de hersenen bestudeerd met de bedoeling nieuwe strategieën voor farmacotherapeutische behandelingen en nieuwe aangrijpingspunten te ontdekken alsook nieuwe geneesmiddelen te testen. In vivo microdialyse wordt gebruikt om verschillende neurotransmitters, nl. dopamine, serotonine, acetylcholine, GABA, glutamaat en een aantal neuropeptiden vanuit specifieke hersendelen van vrijbewegende ratten en muizen te collecteren. Deze neurochemische gegevens worden aangevuld met gegevens van gedragstesten zoals het draaigedrag bij dieren met de ziekte van Parkinson, Morris water maze voor het testen van geheugen, bepaling van neurologisch deficiet bij dieren met hersenischemie, continue EEG monitoring met telemetrie enz, alsook met resultaten van immunologische testen zoals immunocytochemie en Western blotting (tyrosine hydroxylase, caspases, glutamaat- en GABA transporters).

De groep heeft daarbij een belangrijke expertise in de ontwikkeling en validatie van analytische methods voor de bepaling van neurotransmitters, neuropeptiden en geneesmiddelen in microdialysaten waarbij gebruik gemaakt wordt van vloeistofchromatografie gekoppeld aan electrochemische, fluorescentie of massaspectrometrische detectie. In vivo microdialyse gekoppeld aan deze technieken wordt ook aangewend voor de studie van de farmacokinetiek en de hersendistributie van anti-epileptica met het oog op PK-PD modeling.

De groep heeft in de periode van 2000 een 100-tal artikelen gepubliceerd in internationale tijdschriften met peer-review.

Burggravin Valine de Spoelberch

Mevrouw Eric Speeckaert heeft besloten om de selectie van de laureaat voor de Prijs “Burggravin Valine de Spoelberch”, toe te vertrouwen aan het wetenschappelijk comité van de Geneeskundige Stichting Koningin Elisabeth.

Deze prijs, ter waarde van 75.000 euro, is bestemd om het geneeskundig onderzoek te ondersteunen in het domein van de neurowetenschappen. Zeer gevoelig zijnde voor de menselijke, persoonlijke en familiale problemen, die bepaalde degeneratieve neurologische ziektes, zoals bijvoorbeeld de ziekte van Parkinson, met zich meebrengen, heeft Mevrouw Eric Speeckaert beslist om onderzoeksprojecten in dit domein in ons land persoonlijk te steunen.

Namens de leden van de Raad van Bestuur, de leden van het wetenschappelijk comité en alle onderzoekers, willen wij onze erkentelijkheid betuigen aan Mevrouw Eric Speeckaert voor haar edelmoedigheid en haar inzet.